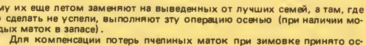
СПОСОБЫ СБОРКИ ПЧЕЛИНЫХ ГНЕЗД НА ЗИМУ




двустороииия
(для сильиых семай)
1 — рамки с медом
2 — клуб пчел на пустых сотах


„углом"
(для срадиих семай)


„бородой"
(для иуклеусов)

му их еще летом заменяют на выведенных от лучших семей, а там, где сделать не успели, выполняют зту операцию осенью (при наличии мо- дых маток в запасе).

Для компенсации потерь пчелиных маток при зимовке принято ос- лять в зиму 10% запасных маток (нуклеусов) к общему числу пчели- х семей.

В естественных условиях пчелы размещают кормовые запасы в гнез- в зависимости от сложившихся условий медосбора, как им удобнее. нако при многократном вмашательстве в жизнь пчелиной семьи пчело- да в течение сезона этот порядок неизбежно нарушеется. На крупных секах пчеловоды стараются сохранить „пчелиный порядок" размещения омов при осмотрах семей. Главная работа не таких пасеках состоит при рке гнезд на зиму в том, чтобы удалить из гнезд рамки, в которых ньше 2 кг меда, заменяя их более заполненным кормом из имеющихся асов, или довести количество кормов до нормы.

Что же касается небольших пасек, то на них редко придерживаются хранения „пчелиного порядка" размещения кормов. В течение сезона огократно нарушают его нужными и порой ненужными перестановка- рамок в гнезде. Поэтому здесь необходимо прибегать к обязательной рке гиезд иа зиму.

У сильных пчелиных семей, занимающих 9–12 улочек, гнезда соби- от двусторонним способом. С обеих сторон гнезде размещают самые иномедные рамки (от 3,5 до 4 кг), а за ними ближе к центру гнезда ста- медово-перговые и медовые ремки весом не манее 2 кг. При этом ме- ю-перговые рамки должны быть запечетаны пчелами восковыми кры- нками и находиться ближе к центру гнезда, то есть в клуба пчел. При ом размещении в гнезде должно находиться 19–24 кг кормов, а ос- ьные для весны — в запасе.

Если пчелиная семья имеет среднюю силу (7–8 улочек), кормовые асы размещают „углом", то есть с одной стороны гнезда ставят самые иномедные рамки, а затем располагают ремки с меньшим количеством да по убывающей величине. В крайней же рамке, как замыкающей, омов должно содержаться от 2 до 3 кг. При сборке гнезд „углом" незде оставляют от 16 до 18 кг меда, а остальной — находится в запасе.

В слабых семьях и нуклеусах, имеющих силу до 6 улочек, полно- дные ремки располагают в средине гнезда, то есть „бородой", а по ям маломедныа, в которых содержится не менее 1,5 кг меда. В общей жности в гнезде такой семьи должно находиться от 8 до 15 кг да.

Для продвижения клуба пчел ло мере лоедания меда в гнезде поверх ок лерпендикулярно им прокладывеют 2–3 деревянных брусочка раз- ом 10x10 и 300 мм на расстоянии 8–10 см один от другого.

Некоторые пчеловоды для удаления образующихся в гнезде водя- х паров лроделывают в противоположной от летков стороне улья, ерхней боковой его части, отверстие диаматром 7–8 мм.

Особенно важное значение при подготовке к зимовке имеет санитар- профилактическая обработка лчелиных семей в местах распростране- инфекционных и инвазионных заболеваний.

В последние годы самое большое распространение на пасеках полу- а болезнь варроатоз, вызываемая клещом варроа якобсони. Больные ьи обычно гибнут зимой и весной при выставке их из зимовников. Во ежание потерь пчелиных семей от варроатоза, на каждой ласеке необ- ходимо применять систаму мер, обеспечивающую профилактику и лече- ииа больных семей. Сюда относят химические, зоотехнические и терми- ческие способы борьбы. Пчелиные семьи трехкратно обрабатывают ранней весной акарицидами (фенотиазином или фольбексом) с интервалом 7–8 дней, летом применяют строительные рамки и регулярно удаляют трутне- вый расплод. После сборки гнезд на зиму до осенней подкормки пчели- ные семьи еще рез обрабатывают каким-либо акарицидным препаратом, а после выхода последнего расплода (во второй половине сентября) пчелиные семьи подвергают термичаской обработке.

Для профилактики нозематоза в сахарный сироп добавляют фума- гиллин-ДЦГ или фумидил-Б из расчета на 1 л готового сиропа 20 мг дей- ствующего вещества пчелам среднерусской породы и 25 мг — серой гор- ной кавказской породы (в одном флаконе фумагиллина содержится 500 мг действующего вещества).

Немаловажное знечение в подготовительных работах к зимовке имеет также умение пчеловода создать оптимальные условия для нормальной жизнедеятельности пчелиных семей зимой и в ранневесенний период.

Пчелы лучше зимуют в подземных зимовниках, где стабильно под- держивается температура в пределах от 0 до +2° и относительная влаж- ность воздуха — 75–85%.

При излишней влажности зимовника его перед постановкой просу- шивают с помощью калориферной установки или печки-времянки в тече- ние 2–3 недель.

Чрезмерно сухие зимовники пчеловоды увлажняют путем пробива- ния в земляном полу небольших отверстий и последующего заполнения их водой (для зтого требуется 200–300 ведер воды).

В промерзающих зимовниках тщательно утапляют потолок шлако- ватой или другими негорючими утепляющими материалами (керамзит, шлак), а с наружной стороны цоколя делают насыпь из глины для отвода атмосферных осадков.

Во всех типах зимовников устраивают хорошо регулируемую при- точно-вытяжную вентиляцию, а также применяют меры, лредупреждаю- щие появление мышей, которые наносят серьезный ущерб пчелам.

Заключительным зтапом осенних работ на пасекех является проведе- ние главной осенней ревизии пчелиных семей и составление форменных актов об итогах сезона.

ВИДЫ БЕЛКОВЫХ ПОДКОРМОК ДЛЯ ПЧЕЛ

Содержаиие в корме, кг		Рекомеидуемые добавки	Разовая порция иа семью пчел, кг	Повторяе- мость
воды	сахара			
0,1	4 (сах. пудра)	1000 г жидкого меда и 100 г сухого обезжиреиного молока (иагреть до 50°)	0,3–0,5	По мере поедаиия
—	2 (сах. пудра)	3000 г муки соевои обез- жиренной +1000 г сухого сиятого молока + 1000 г пекарских или пивиых дрожжей: все смешать н размолоть	0,5	Через 7–10 дней

МОСКВА
© РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ – 1982

Автор П. И. Т и м е н с к и й
Художник В. Г. Ф е д о р о в
Зев. редакцией А. Б. М е щ а н к и н а
Редактор Г. Л. Б о н д а р е в а
Технический редактор Т. Н. К а ж д а н

Т 40709–146 / М104 (03) –82 134–82

Н/К

Сдано в набор 27.04.82. Подписаио в печать 24.06.82. Л 73625. Бумага оф- сетиая № 1. Гарнитура PR-8-м. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. 0,6, усл. кр.-отт. 3,6, уч.-изд. л. 1,0. Тираж 325 000. Заказ № 1043. Изд. № 1294. Цена 7 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., 3а

Фабрика офсетной печати № 2 Росглавполиграфпрома Государствеиного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и киижной торговли, г. Дмитров Московской областн, Московская, 3.

ОСЕННИЕ РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ



РАБОЧАЯ ТАБЛИЦА

Осень — завершающий период подготовки пчел к зимовке. В это время закладывают основы для нормальной жизни пчел в зимних условиях. Но главное значение этого периода заключается в том, что от исхода перезимовки семей зависят результаты медосбора, то есть итоги всей работы пчеловода в течение года. Чем сильнее будут весной семьи, тем больше они нарастят работоспособных и выносливых пчел к медосбору и тем выше будет уровень взятка.

Успешная подготовка пчел к зиме складывается из следующих основных этапов:

1. Своевременная заготовка пчелам качественных кормов.
2. Интенсивное наращивание силы пчелиных семей.
3. Рациональная сборка гнезд.
4. Санитарно-профилактическая и лечебная обработка пчел.
5. Создание оптимальных условий для зимнего содержания пчел.

Лучшее время для заготовки кормов пчелам на зиму — первая половина главного взятка (июль). Заполненные медом сотовые рамки оставляют по две с каждой стороны гнезда или отбирают их у пчел и хранят в сотохранилище до начала сборки гнезд. В таких сотах мед, как правило, не содержит губительной пади и мало подвержен кристаллизации.

В зимне-весенний период на каждую занимаемую пчелами улочку требуется не менее 2 кг меда, а на семью — 2—3 медово-перговые рамки.

Для хорошей зимовки и успешного развития весной пчелам сильных семей необходимо 24—30 кг меда, из которых 16—20 кг цветочного меда и 8—10 кг сахарной подкормки, которую скармливают в первой половине августа в 50—60%-ной концентрации.

Этим сахарным кормом пчелы питаются осенью и зимой, когда в гнезде мало или совсем нет расплода, а с появлением последнего им остается полноценный корм — мед и перга. Перга — скоропортящийся продукт, поэтому необходимо добиться, чтобы каждую рамку с пергой пчелы залили медом и запечатали воском. Располагать такие рамки лучше к центру гнезда.

Качество меда проверяют с помощью спиртового или известкового анализа, а в затруднительных случаях отбирают пробы меда из гнезд по 50—100 г и отправляют в ближайшие ветбаклаборатории на химический анализ. Таким же образом поступают при подозрении на содержание в меде ядохимикатов, попавших в улей при обработке полей от сельскохозяйственных вредителей, а также гербицидов.

Своевременно заготовленные корма меньше подвержены кристаллизации и поэтому обеспечивают более надежную зимовку пчелиных семей. Недоброкачественные корма заменяют качественными или сахарной подкормкой до установленных норм.

Наибольшую силу пчелиных семей наращивают путем создания в пчелиных гнездах соответствующих условий, например размещения к концу главного взятка в каждом гнезде по 2—3 рамки, лишь частично занятых медом с хорошими пчелиными ячейками, чтобы матки смогли бесперебойно откладывать в них яйца. Этот прием снимает ограничения работы маток, которые пчелы применяют для наибольшей мобилизации состава семьи на медосбор и тем самым приостанавливают ее развитие. Это тот случай, когда инстинкт размножения у пчел уступает инстинкту самообеспечения кормом. Если в этот момент пчеловод не создаст условий для интенсивной откладки матками яиц, то к концу медосбора эти пчелиные семьи резко ослабевают и нередко идут в зиму неподготовленными, отчего самые продуктивные из них погибают.

Осенний поддерживающий взяток хорошо стимулирует работу маток, поэтому многие пчеловоды кочуют с пчелами на осенние медоносы: поздние посевы подсолнечника, горчицы, рапса, второй укос клевера красного, а также естественные медоносы: львиный зев, леспедецу и др. В местах, где осенние медоносы отсутствуют, пчеловоды дают ежедневно сахарную подкормку 30%-ной концентрации из расчета 0,3—0,5 кг каждой семье в сутки.

Хорошо действуют на работу пчелиных маток в местах отсутствия осенних медоносов белковые подкормки, а также размещение пасек на безветренных солнечных полянах и хорошее утепление гнезд сверху, с боков и снизу. Для утепления гнезд лучше всего применять материалы, обладающие гигроскопическими свойствами, подушки из мха, маты из соломы или болотной куги и т. д. Меньше всего для этого подходят подушки из очесов технической ваты, которые вызывают концентрацию водяных паров непосредственно в гнездах, что, в свою очередь, приводит к сырости и плесени, брожению меда в сотах и т. д.

После взятка летки ульев сокращают до 3—5 см, а осенью обязательно зарешечивают от проникновения грызунов.

Следует помнить и о том, что молодые пчелиные матки продолжительнее и интенсивнее откладывают яйца по сравнению со старыми, поэтому их еще летом заменяют на выведенных от лучших семей, а там, где это сделать не успели, выполняют эту операцию осенью (при наличии молодых маток в запасе).

СПОСОБЫ СБОРКИ ПЧЕЛИНЫХ ГНЕЗД НА ЗИМУ



двусторонняя
(для сильных семей)

1 — рамки с медом
2 — клуб пчел на пустых сотах


„углом"
(для средних семей)


„бородой"
(для нуклеусов)

Для компенсации потерь пчелиных маток при зимовке принято оставлять в зиму 10% запасных маток (нуклеусов) к общему числу пчелиных семей.

В естественных условиях пчелы размещают кормовые запасы в гнезде, в зависимости от сложившихся условий медосбора, как им удобнее. Однако при многократном вмешательстве в жизнь пчелиной семьи пчеловода в течение сезона этот порядок неизбежно нарушается. На крупных пасеках пчеловоды стараются сохранить „пчелиный порядок" размещения кормов при осмотрах семей. Главная работа на таких пасеках состоит при сборке гнезд на зиму в том, чтобы удалить из гнезд рамки, в которых меньше 2 кг меда, заменяя их более заполненным кормом из имеющихся запасов, или довести количество кормов до нормы.

Что же касается небольших пасек, то на них редко придерживаются сохранения „пчелиного порядка" размещения кормов. В течение сезона многократно нарушают его нужными и порой ненужными перестановками рамок в гнезде. Поэтому здесь необходимо прибегать к обязательной **сборке гнезд на зиму.**

У сильных пчелиных семей, занимающих 9—12 улочек, гнезда собирают двусторонним способом. С обеих сторон гнезда размещают самые полномедные рамки (от 3,5 до 4 кг), а за ними ближе к центру гнезда ставят медово-перговые и медовые рамки весом не менее 2 кг. При этом медово-перговые рамки должны быть запечатаны пчелами восковыми крышечками и находиться ближе к центру гнезда, то есть в клубе пчел. При таком размещении в гнезде должно находиться 19—24 кг кормов, а остальные для весны — в запасе.

Если пчелиная семья имеет среднюю силу (7—8 улочек), кормовые запасы размещают „углом", то есть с одной стороны гнезда ставят самые полномедные рамки, а затем располагают рамки с меньшим количеством меда по убывающей величине. В крайней же рамке, как замыкающей, кормов должно содержаться от 2 до 3 кг. При сборке гнезд „углом" в гнезде оставляют от 16 до 18 кг меда, а остальной — находится в запасе.

В слабых семьях и нуклеусах, имеющих силу до 6 улочек, полномедные рамки располагают в средине гнезда, то есть „бородой", а по краям маломедные, в которых содержится не менее 1,5 кг меда. В общей сложности в гнезде такой семьи должно находиться от 8 до 15 кг меда.

Для продвижения клуба пчел по мере поедания меда в гнезде поверх рамок перпендикулярно им прокладывают 2—3 деревянных брусочка размером 10х10 и 300 мм на расстоянии 8—10 см один от другого.

Некоторые пчеловоды для удаления образующихся в гнезде водяных паров проделывают в противоположной от летков стороне улья, в верхней боковой его части, отверстие диаметром 7—8 мм.

Особенно важное значение при подготовке к зимовке имеет санитарно-профилактическая обработка пчелиных семей в местах распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

В последние годы самое большое распространение на пасеках получила болезнь варроатоз, вызываемая клещом варроа якобсони. Больные семьи обычно гибнут зимой и весной при выставке их из зимовников. Во избежание потерь пчелиных семей от варроатоза, на каждой пасеке необходимо применять систему мер, обеспечивающую профилактику и лечение больных семей. Сюда относят химические, зоотехнические и термические способы борьбы. Пчелиные семьи трехкратно обрабатывают ранней весной акарицидами (фенотиазином или фольбексом) с интервалом 7—8 дней, летом применяют строительные рамки и регулярно удаляют трутневый расплод. После сборки гнезд на зиму до осенней подкормки пчелиные семьи еще раз обрабатывают каким-либо акарицидным препаратом, а после выхода последнего расплода (во второй половине сентября) пчелиные семьи подвергают термической обработке.

Для профилактики нозематоза в сахарный сироп добавляют фумагиллин-ДЦГ или фумидил-Б из расчета на 1 л готового сиропа 20 мг действующего вещества пчелам среднерусской породы и 25 мг — серой горной кавказской породы (в одном флаконе фумагиллина содержится 500 мг действующего вещества).

Немаловажное значение в подготовительных работах к зимовке имеет также умение пчеловода создать оптимальные условия для нормальной жизнедеятельности пчелиных семей зимой и в ранневесенний период.

Пчелы лучше зимуют в подземных зимовниках, где стабильно поддерживается температура в пределах от 0 до $+2^{\circ}$ и относительная влажность воздуха — 75—85%.

При излишней влажности зимовника его перед постановкой просушивают с помощью калориферной установки или печки-времянки в течение 2—3 недель.

Чрезмерно сухие зимовники пчеловоды увлажняют путем пробивания в земляном полу небольших отверстий и последующего заполнения их водой (для этого требуется 200—300 ведер воды).

В промерзающих зимовниках тщательно утепляют потолок шлаковатой или другими негорючими утепляющими материалами (керамзит, шлак), а с наружной стороны цоколя делают насыпь из глины для отвода атмосферных осадков.

Во всех типах зимовников устраивают хорошо регулируемую приточно-вытяжную вентиляцию, а также применяют меры, предупреждающие появление мышей, которые наносят серьезный ущерб пчелам.

Заключительным этапом осенних работ на пасеках является проведение главной осенней ревизии пчелиных семей и составление форменных актов об итогах сезона.

ВИДЫ БЕЛКОВЫХ ПОДКОРМОК ДЛЯ ПЧЕЛ

Содержание в корме, кг		Рекомендуемые добавки	Разовая порция на семью пчел, кг	Повторяемость
воды	сахара			
0,1	4 (сах. пудра)	1000 г жидкого меда и 100 г сухого обезжиренного молока (нагреть до 50^{0})	0,3—0,5	По мере поедания
—	2 (сах. пудра)	3000 г муки соевой обезжиренной +1000 г сухого снятого молока + 1000 г пекарских или пивных дрожжей: все смешать и размолоть	0,5	Через 7—10 дней

МОСКВА
© РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ — 1982

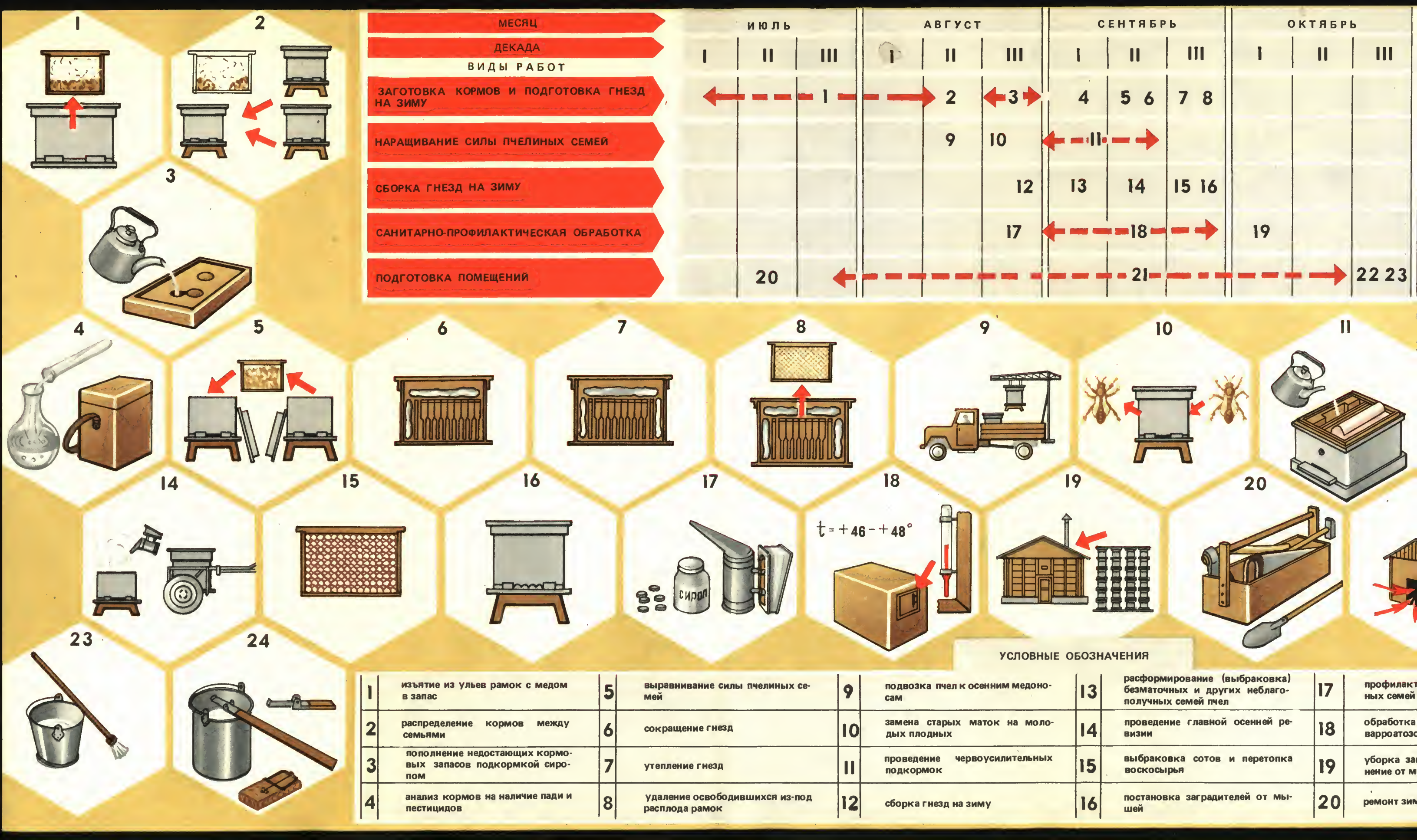
Автор П. И. Тиманский
Художник В. Г. Федоров
Зав. редакцией А. Б. Мещанкина
Редактор Г. Л. Бондарева
Технический редактор Т. Н. Каждан

Т $\frac{40709-146}{М104(03)-82}$ 134—82

Сдано в набор 27.04.82. Подписано в печать 24.06.82. Л 73625. Бумага сетная № 1. Гарнитура PR-8-м. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. усл. кр.-отт. 3,6, уч.-изд. л. 1,0. Тираж 325 000. Заказ № 1043. Изд. № 1
Цена 7 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., 3а

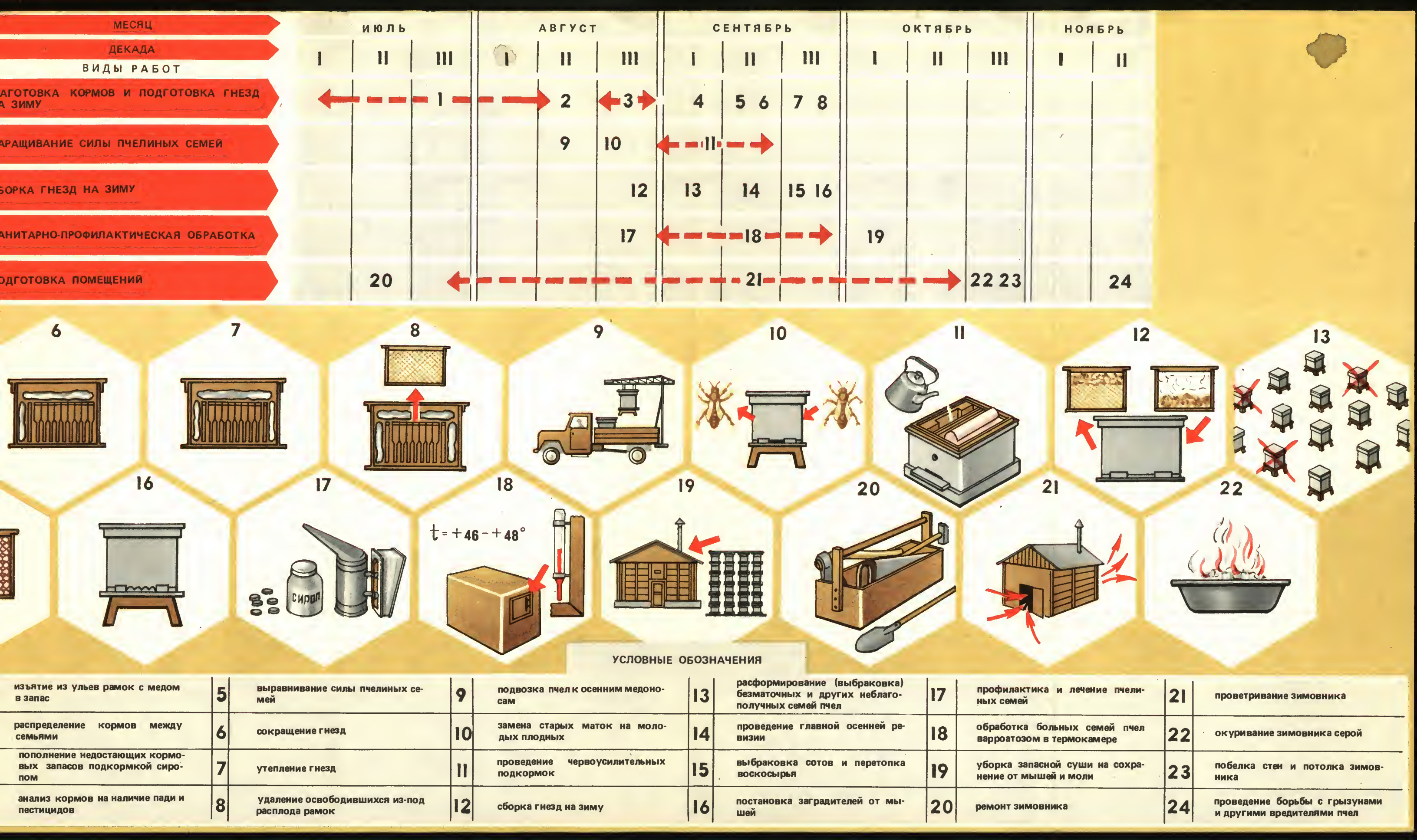
Фабрика офсетной печати № 2 Росглавполиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торго
г. Дмитров Московской области, Московская, 3.



МЕСЯЦ	ИЮЛЬ			АВГУСТ			СЕНТЯБРЬ			ОКТЯБРЬ		
ДЕКАДА	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
ВИДЫ РАБОТ												
ЗАГОТОВКА КОРМОВ И ПОДГОТОВКА ГНЕЗД НА ЗИМУ			1		2	3	4	5 6	7 8			
НАРАЩИВАНИЕ СИЛЫ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ					9	10	11					
СБОРКА ГНЕЗД НА ЗИМУ						12	13	14	15 16			
САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА						17		18		19		
ПОДГОТОВКА ПОМЕЩЕНИЙ		20						21				22 23

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	изъятие из ульев рамок с медом в запас	5	выравнивание силы пчелиных семей	9	подвозка пчел к осенним медоносам	13	расформирование (выбраковка) безматочных и других неблагополучных семей пчел	17	профилакт… ных семей
2	распределение кормов между семьями	6	сокращение гнезд	10	замена старых маток на молодых плодных	14	проведение главной осенней ревизии	18	обработка… варроатозо…
3	пополнение недостающих кормовых запасов подкормкой сиропом	7	утепление гнезд	11	проведение червоусилительных подкормок	15	выбраковка сотов и перетопка воскосырья	19	уборка за… нение от м…
4	анализ кормов на наличие пади и пестицидов	8	удаление освободившихся из-под расплода рамок	12	сборка гнезд на зиму	16	постановка заградителей от мышей	20	ремонт зим…



МЕСЯЦ
ДЕКАДА
ВИДЫ РАБОТ
ИЮЛЬ
АВГУСТ
СЕНТЯБРЬ
ОКТЯБРЬ
НОЯБРЬ
I II III I II III I II III I II III I II
АГОТОВКА КОРМОВ И ПОДГОТОВКА ГНЕЗД А ЗИМУ
1 2 3 4 5 6 7 8
АРАЩИВАНИЕ СИЛЫ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ
9 10 11
БОРКА ГНЕЗД НА ЗИМУ
12 13 14 15 16
АНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
17 18 19
ОДГОТОВКА ПОМЕЩЕНИЙ
20 21 22 23 24
6 7 8 9 10 11 12 13
16 17 18 19 20 21 22
t = +46 - +48°
СИРОП
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
изъятие из ульев рамок с медом в запас
распределение кормов между семьями
пополнение недостающих кормовых запасов подкормкой сиропом
анализ кормов на наличие пади и пестицидов
5 выравнивание силы пчелиных семей
6 сокращение гнезд
7 утепление гнезд
8 удаление освободившихся из-под расплода рамок
9 подвозка пчел к осенним медоносам
10 замена старых маток на молодых плодных
11 проведение червоусилительных подкормок
12 сборка гнезд на зиму
13 расформирование (выбраковка) безматочных и других неблагополучных семей пчел
14 проведение главной осенней ревизии
15 выбраковка сотов и перетопка воскосырья
16 постановка заградителей от мышей
17 профилактика и лечение пчелиных семей
18 обработка больных семей пчел варроатозом в термокамере
19 уборка запасной суши на сохранение от мышей и моли
20 ремонт зимовника
21 проветривание зимовника
22 окуривание зимовника серой
23 побелка стен и потолка зимовника
24 проведение борьбы с грызунами и другими вредителями пчел